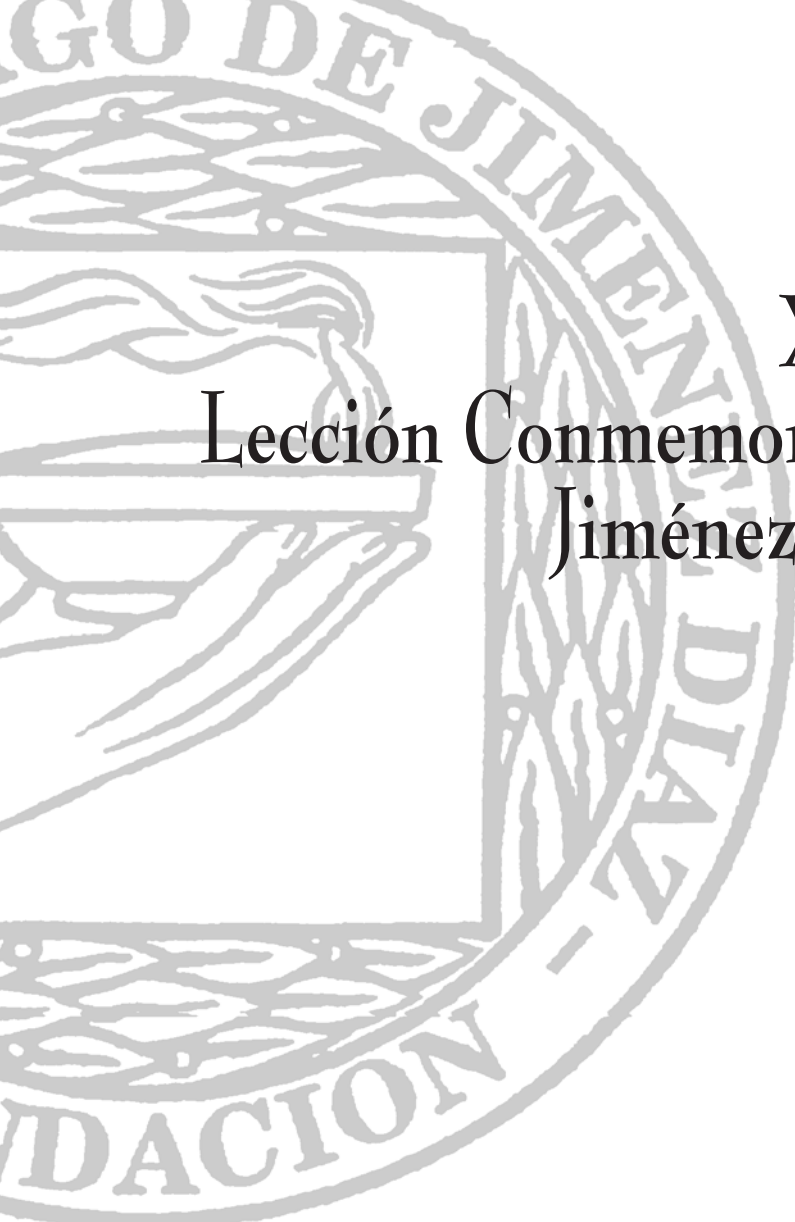




XLVI Lección Conmemorativa Jiménez Díaz

Mayo 2014



Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

XLVI Lección Conmemorativa Jiménez Díaz

Mayo 2014

Comité Ejecutivo:

Presidente:

Manuel Serrano Ríos

Vicepresidente:

Joaquín Sastre Domínguez

Secretario:

Gregorio Rábago Juan-Aracil

Vocales:

Carmen Ayuso García

Lina Badimon Maestro

Carlos Cenjor Español

Antonio Damasio

Jesús Egido de los Ríos

Ignacio Gadea Gironés

Antonio García Bellido

Diego Gracia Guillén

Santiago Grisolia

César de Haro Castella

Eusebio Jiménez Arroyo

Carlos López-Otín

José M Mato de la Paz

Ginés Morata Pérez

Felipe Prósper Cardoso

Pedro Rábago González

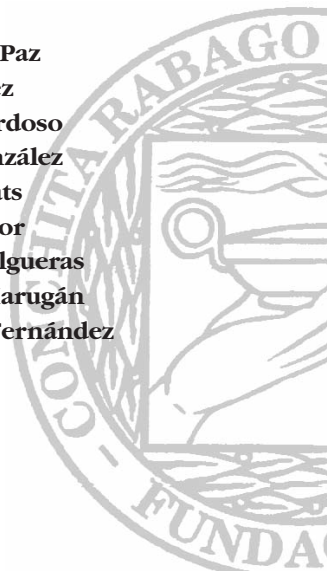
Rosa Rábago Sociats

Juán Rodés Teixidor

Margarita Salas Falgueras

Manuel Serrano Marugán

José M Serratosa Fernández



Prof. Carlos Jiménez Díaz

El **Prof. D. Carlos Jiménez Díaz** (1898-1967) fue algo más que el médico español más destacado del siglo XX, fue la persona que cerró un ciclo de una Medicina escasamente científica y dogmática y abrió la nueva era de su modernización y acercamiento a la nueva Medicina mundial en sus vertientes de asistencia, docencia e investigación.

Fue, sin duda, el último gran Clínico total, "sabedor de todos los saberes", le llamó Laín Entralgo. Abarcó en estas tres vertientes toda la Medicina, por entonces surgida y aportó tratamiento inmunosupresor con mostaza nitrogenada, anterior a la utilización de esteroides, en lo que llamó enfermedades por "auto-plasmonocividad", hoy, "autoinmunes". Defendió la teoría e hizo trabajo experimental sobre la transcendencia del papel de la secreción de sustancias activas por el endotelio vascular", en la Hipertensión arterial, revolucionó el concepto de Alergia, hizo el segundo cateterismo cardíaco del mundo y fue el único médico español que alcanzó el honor de presidir dos Sociedades Internacionales: la de Medicina Interna y la de Alergia.

En España creó el primer Instituto de Investigaciones Médicas que permitía una dedicación exclusiva a esta labor en sus aspectos básico y clínico y, posteriormente, tras el trágico paréntesis de la Guerra Civil, tras la que hubo de empezar de cero, llegó a su sueño de un Centro Total, que



aunara todas las vertientes: "**La Clínica de la Concepción**", luego en su honor **Fundación Jiménez Díaz** que inició una fructífera etapa en la transformación del viejo concepto de Hospital en un lugar de Ciencia desarrollando en él todas las Especialidades con Servicios propios, que en su mayoría fueron pioneros en el país. También allí modernizó la Docencia tanto de alumnos como de Posgraduados, dando los primeros pasos de especialización reglada para los nuevos licenciados. Su enseñanza conllevaba una verdadera práctica, a la cabecera de los enfermos e integrada sin teorizar separadamente en los temas, sino abordándolos por él o las personas adecuadas en sus distintos matices.

La Lección Conmemorativa Jiménez Díaz, por la que ha pasado una impresionante lista de científicos mundiales de primera línea, supone para la Fundación Conchita Rábago uno de sus más preciados orgullos y el mejor recuerdo de un hombre transcendente en la Medicina Española.

Dr. Venki Ramakrishnan

Venki Ramakrishnan nació en India, donde obtuvo su Licenciatura en Física en 1971 por la Universidad de Baroda antes de trasladarse a los Estados Unidos. Se doctoró en Física por la Universidad de Ohio en 1976, pero para entonces ya había comenzado a interesarse por la biología. Volvió a los estudios de posgrado, esta vez en el Departamento de Biología de la Universidad de California, en San Diego. En 1978, comenzó su trabajo postdoctoral con Peter Moore en la Universidad de Yale, donde investigó por primera vez sobre el ribosoma. De 1983 a 1995, fue científico en plantilla en el Brookhaven National Laboratory. Tras este periodo, ocupó el cargo de profesor de Bioquímica en la Universidad de Utah y, finalmente, en 1999 se trasladó a su ocupación actual como jefe de grupo en el MRC Laboratory of Molecular Biology en Cambridge, Reino Unido.

Tras investigar durante quince años sobre los componentes del ribosoma,

el laboratorio de Ramakrishnan comenzó a trabajar en la estructura completa de la subunidad 30S a mediados de los años noventa. En el año 2000, su laboratorio determinó su estructura atómica y sus complejos con ligandos y antibióticos. Este trabajo condujo al esclarecimiento de cómo el ribosoma «lee» el código



genético, así como varios aspectos de la función de los antibióticos. En los últimos años, el laboratorio de Ramakrishnan ha definido las estructuras de alta resolución de los complejos funcionales del ribosoma completo en varias fases a lo largo del proceso de traducción, lo que ha permitido entender su papel en la síntesis de proteínas durante la decodificación, la transferencia de péptidos, la translocación y la finalización. De

1983 a 1998, también ha trabajado en la estructura de la cromatina, determinando la

estructura de la histona

conectora H1/H5, su

localización en el filamento de cromatina

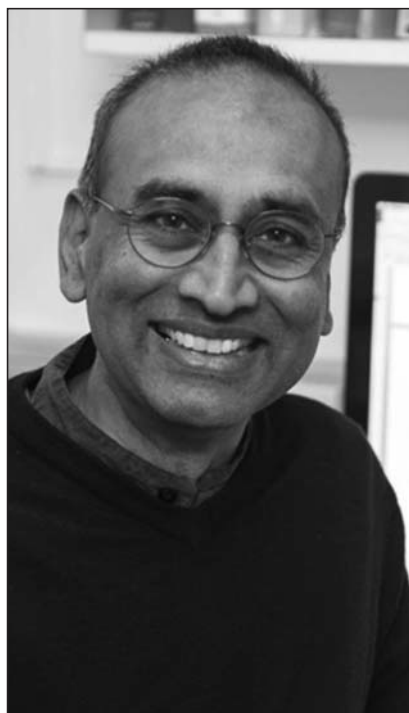
de 30 nm y la primera estructura de

una enzima que modifica histonas,

la acetiltransferasa

Hat1. Ramakrishnan también ha contribuido en la creación de

métodos para el ajuste de las fases en los datos



cristalográficos usando dispersión anómala múltiple (MAD).

Es miembro de numerosas sociedades científicas como la Royal Society, la European Molecular Biology Organization (EMBO) y la National Academy of Sciences. Recibió el Premio Louis-Jeantet de Medicina en 2007 y compartió el Premio Nobel de Química en 2009.

Programa - 20 de mayo de 2014

Symposium

“Ribosomas y RNA: desde los fundamentos a la clínica”

8:30-9:00 **Acreditación**

9:00-9:10 **Presentación**

Prof. Fernando Vivanco. Jefe Asociado del Departamento de Inmunología, Fundación Jiménez Díaz, Madrid. Profesor Titular de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad Complutense de Madrid

Prof. José M Mato. Director General, Profesor e Investigador Principal, CIC BioGUNE, Bizkaia

9:10-9:40 **Papel de los microRNAs en el cáncer colorrectal**

Dr. Jesús García Foncillas. Jefe del Departamento de Oncología Médica, Fundación Jiménez Díaz, Madrid

9:40-10:10 **Historias sobre el sitio ribosomal A: entrada y punto de control para tRNAs**

Dr. Mikel Valle. Investigador Principal. Unidad de Biología Estructural, Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias, CIC bioGUNE, Bizkaia

10:10-10:40 **Desregulación de microRNAs en linfomas linfoblásticos T**

Prof. Dr. José Fernández-Piqueras. Catedrático de Genética, Universidad Autónoma de Madrid. Jefe de Línea en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. Investigador del CIBERER y el IIS-FJD

10:40-11:10 **Inflamación y envejecimiento: ¿qué nos enseña la patología renal?**

Dr. Alberto Ortiz. Jefe de Servicio de Nefrología de la Fundación Jiménez Díaz, Madrid. Profesor Titular de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid. Coordinador de la Red de Investigación Renal - REDINREN

11:10-11:30 **Discusión**

Moderadores: Prof. Fernando Vivanco, Prof. José M Mato

11:30-12:00 **Pausa**

Comité de Honor:

Dr. Carlos Cenjor, D. Eusebio Jiménez, Dr. Gregorio Rábago, Dr. Pedro Rábago, Dra. Rosa Rábago, Prof. Manuel Serrano Ríos

Comité Científico:

Dra. Carmen Ayuso, Prof. Fernando Vivanco, Prof. José M Mato, D.^a Marta Jiménez

XLVI Lección Conmemorativa

Jiménez Díaz

Dr. Venki Ramakrishnan

MRC Laboratory of Molecular Biology,
Cambridge, Reino Unido

**“Antibiotics and the ribosome,
the cell's protein factory”**

Martes, 20 de Mayo de 2014

12,00 horas

Aula Magna

Fundación Jiménez Díaz

Avda. Reyes Católicos, 2

28040 Madrid

Solicitada acreditación a la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid.

Inscripción gratuita: www.fundacionconchitarabago.net



Lección Conmemorativa Jiménez Díaz

- 1969 Severo Ochoa** (España)
“Polinucleótido-Fosforilasa y sus aplicaciones”
- 1970 André Cournand** (Estados Unidos)
“Le Cathéterisme cardiaque. Evolution historique et son application en physiologie et clinique humaine”
- 1971 Hans A. Krebs** (Gran Bretaña)
“Inter-relation between the metabolism of carbohydrates, fat and ketone bodies”
- 1972 Jan Waldeström** (Suecia)
“Depression of one protein forming template”
- 1973 Luis F. Leloir** (Argentina)
“Biosíntesis de glicoproteínas”
- 1974 Donald S. Fredrickson** (Estados Unidos)
“Lessons about plasma lipoproteins learned from Tangier disease and other mutants”
- 1975 Feodor Lynen** (Alemania)
“Multienzyme complexes involved in the biosynthesis of polycetate compounds”

- 1976 Jean Bernard** (Francia)
L'Hematologie Géographique"
- 1977 Sune Bergström** (Suecia)
"The prostaglandins-bioregulators with clinical and economic implications"
- 1978 Francisco Vivanco** (España)
"Influencia del sexo y de las suprarrenales sobre la secreción de hormonas gonadales"
- 1979 Osamu Hayaishi** (Japón)
"Indolamine 2.3-Dioxygenase. Properties and function"
- 1980 Dame Sheila Sherlock** (Gran Bretaña)
"The Immunology of Liver Disease"
- 1981 César Milstein** (Gran Bretaña)
"Derivación y uso de anticuerpos monoclonales"
- 1982 René Favaloro** (Argentina)
"Cirugía de revascularización miocárdica: Análisis crítico de quince años de evolución"
- 1983 Arthur Kornberg** (Estados Unidos)
"Genetic chemistry and the future of Medicine"
- 1984 Francisco Grande Covián** (España)
"Dieta, lipoproteínas y aterosclerosis"
- 1985 Christian de Duve** (Bélgica)
"Lysosomes and Medicine"
- 1986 Ruth Arnon** (Israel)
"Basic research in Immunology and its impact on the fight against disease"
- 1987 George E. Palade** (Estados Unidos)
"Control of Protein and the membrane traffic in Eukaryotic cells"



- 1988 Luc Montagnier** (Francia)
“The strategies of the AIDS virus”
- 1989 Antonio García Bellido** (España)
“Análisis genético de la morfogénesis”
- 1990 Jean Dausset** (Francia)
“L'Aventure HLA”
- 1991 Roberto J. Poljak** (Estados Unidos)
“La estructura tridimensional, la especificidad y la idiotipia de los anticuerpos”
- 1992 Sir Roy Calne** (Gran Bretaña)
“Liver Transplantation”
- 1993 Paul M. Nurse** (Gran Bretaña)
“Eucaryotic Cell Cycle Control”
- 1994 Barry M. Brenner** (Estados Unidos)
“Chronic Renal Disease- A disorder of adaptation”
- 1995 Yasutomi Nishizuka** (Japón)
“Protein Kinase C and lipid mediators for intracellular signalling network”
- 1996 Valentín Fuster** (Estados Unidos)
“Tres mecanismos de la progresión de la enfermedad coronaria y nuevas orientaciones sobre su regresión terapéutica”
- 1997 Salvador Moncada** (Gran Bretaña)
“Conjeturas, bioensayo y descubrimiento”
- 1998 Manuel Serrano Ríos** (España)
“Diabetes Mellitus: epidemiología, genes y medio ambiente”
- 1999 Gerald M. Edelman** (Estados Unidos)
“Displacing metaphysics: Consciousness research and the future of Neuroscience”
- 2000 Norman E. Shumway** (Estados Unidos)
“Past, present and future of thoracic organ transplantation”
- 2001 Mario R. Capecchi** (Estados Unidos)
“Gene targeting into the 21st Century”



- 2002 Mariano Barbacid** (España)
“Genómica funcional y Cáncer”
- 2003 S.G.O. Johansson** (Suecia)
“The discovery of IgE and impacts on allergy”
- 2004 Catherine M. Verfaillie** (Estados Unidos)
“Old cells can learn new tricks: mechanisms and possible applications”
- 2005 Joan Massagué** (España)
“Sociología de nuestras células y su descontrol”
- 2006 Juan Rodés Teixidor** (España)
“Síndrome hepatorenal”
- 2007 Francis Collins** (Estados Unidos)
“Genomics, Medicine and Society”
- 2008 Margarita Salas Falgueras** (España)
“Replicación del ADN en virus modelo y su aplicación en medicina”
- 2009 J. Craig Venter** (Estados Unidos)
“Sequencing the Human Genome and the future of genomics”
- 2010 Carlos López-Otín** (España)
“Cáncer y envejecimiento: nuevas claves genómicas y degradómicas”
- 2011 José M Mato** (España)
“Metabolismo, metabolómica y el descubrimiento de nuevos biomarcadores y medicinas”
- 2012 Antonio Damasio** (Estados Unidos)
“Feelings and Sentience”
- 2013 Manuel Serrano Marugán** (España)
“Nuevas fronteras en la reprogramación celular”



Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

Avda. Reyes Católicos, 2 - Ciudad Universitaria - 28040 Madrid
Teléfono: 915447042
e-mail: info@fundacionconchitarabago.net

